Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

OSNOVNI UV/VIS SPEKTROFOTOMETER ZA RUTINO IN POUK

MAVRICA-UV

Osnovni UV/Vis spektrofotometer · 200–1000 nm · Spektralna širina 4 nm · Split beam · LCD · RS232 · PC programska oprema v dobavi

MAVRICA-UV je osnovni UV/Vis spektrofotometer za območje 200–1000 nm s spektralno širino 4 nm. Optika split beam z monokromatorjem Czerny-Turner in mrežico 1200 linij/mm, devterijeva in halogenska volframova žarnica ter silicijeva fotocelica dajejo zanesljivo odčitavanje absorbance, transmitance in koncentracije. Valovna dolžina se nastavi z gumbom, ničla in 100 %T se nastavita samodejno, rezultati pa se odčitajo na osvetljenem zaslonu LCD ali prenesejo na računalnik prek RS232 — PC programska oprema je v dobavi. Za šolske laboratorije, preskušanje vode in rutinske UV in Vis metode.

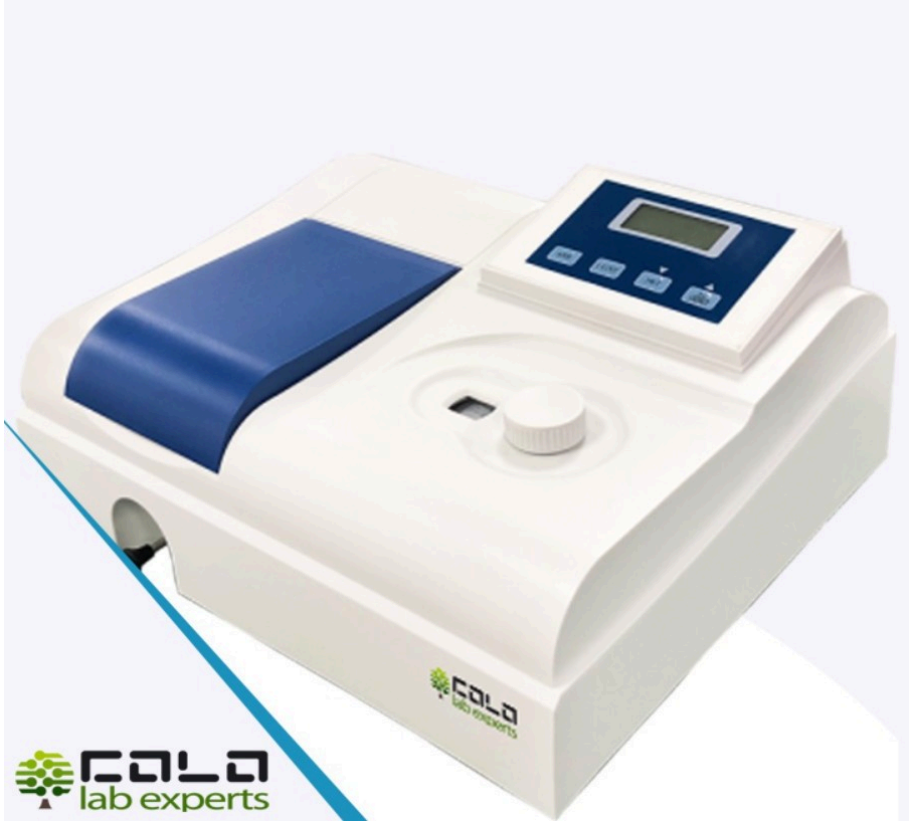
UV/Vis 200–1000 nm | Spektralna širina 4 nm | Split beam | Žarnici D2 + W | Ročna valovna dolžina | Samodejno 0 A / 100 %T | Odčitavanje koncentracije | RS232 | PC programska oprema v dobavi

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **MAVRICA-UV Osnovni UV/Vis spektrofotometer**
Format: Tisk · A4 ležeče

Stran izdelka MAVRICA-UV | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zahtevaj ponudbo

OBMOČJE VALOVNIH DOLŽIN	SPEKTRALNA ŠIRINA
200–1000 nm · ročna nastavitev	4 nm
TOČNOST VALOVNE DOLŽINE	**SIPANA SVETLOBA**
±2 nm · ponovljivost ≤1 nm	≤0,1 %T pri 220 nm in 360 nm



MAVRICA-UV · osnovni UV/Vis spektrofotometer

MODEL
MAVRICA-UV

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MAVRICA-UV · pregled izdelka

UV in vidno območje v preprostem, robustnem instrumentu za rutino in pouk

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Optika split beam z monokromatorjem Czerny-Turner — referenčni žarek izravna nihanja vira za stabilno odčitavanje.

Mrežica 1200 linij/mm, goriščna razdalja 160 mm in silicijeva fotocelica; spektralna širina 4 nm.

Devterijeva in halogenska volframova žarnica pokrivata 200–1000 nm; obe žarnici lahko zamenja uporabnik sam.

Nosilec za eno kiveto 10 mm v standardni dobavi; velik prostor za vzorce sprejme kivete od 5 do 50 mm z opcijskimi nosilci.

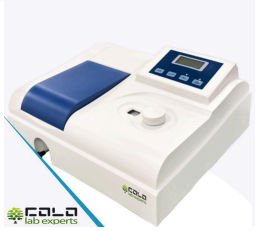
Ročna nastavitev valovne dolžine z gumbom — preprosto delo pri pouku in rutinskih metodah na eni valovni dolžini.

Transmitanca, absorbanca in koncentracija — preklop z eno tipko, neposredno odčitavanje koncentracije in faktor koncentracije.

Samodejna nastavitev 0 A in 100 %T ter samodejna zaslonka, ki ščiti detektor.

Osvetljen zaslon LCD in izhod RS232; PC programska oprema za obdelavo podatkov v dobavi, termični tiskalnik kot opcija.

POUDARKI



Žarnici D2 in W
UV in vidno območje od 200 do 1000 nm v enem instrumentu; žarnici lahko zamenja uporabnik.



Kremenove in steklene kivete
2 kremenovi kiveti za UV in 4 steklene kivete, optična pot 10 mm, v standardni dobavi.



Nosilec kivete 10 mm
Nosilec za eno kiveto 10 mm standardno; nosilci za kivete 5–50 mm kot opcija.

UPORABA

- Šolski laboratoriji
- Vode in okolje
- Klinični kolorimetrični testi
- Hrana in kmetijstvo
- Rutinska kontrola kakovosti
- Osnove biokemije

OPTIKA	VIR SVETLOBE	FOTOMETRIČNA TOČNOST	POVEZAVA
Split beam · Czerny-Turner · 1200 linij/mm	D2 + halogenska volframova · 200–1000 nm	±0,5 %T · ±0,004 A (0–0,5 A)	RS232 · PC programska oprema v dobavi

MAVRICA-UV · tehnični parametri

Split beam · 200–1000 nm · spektralna širina 4 nm · ročna nastavitev valovne dolžine

TEHNIČNI PARAMETRI

Optični sistem	Split beam; monokromator Czerny-Turner
Mrežica	1200 linij/mm
Goriščna razdalja	160 mm
Vir svetlobe	Devterijeva žarnica in halogenska volframova žarnica
Območje valovnih dolžin	200–1000 nm
Spektralna širina	4 nm
Točnost valovne dolžine	±2 nm
Ponovljivost valovne dolžine	≤1 nm
Nastavitev valovne dolžine	Ročna, gumb
Fotometrična točnost	±0,5 %T ±0,004 A (0–0,5 A) · ±0,008 A (0,5–1 A)
Fotometrična ponovljivost	≤0,2 %T 0,002 A (0–0,5 A) · 0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrično območje	0–200 %T · −0,097 do 4,000 A · 0–9999 C
Sipana svetloba	≤0,1 %T pri 220 nm (NaI) in 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silicijeva fotocelica

Šum	≤0,3 %T pri 100 %T · ≤0,2 %T pri 0 %T
Načini merjenja	T, A, C
Ničla / 100 %T	Samodejno
Koncentracija	Neposredno odčitavanje; nastavitev faktorja koncentracije
Zaščita detektorja	Samodejna zaslonka
Nosilec kivete	Za eno kiveto, 10 mm (standardno)
Prostor za vzorce	Kivete z optično potjo 5–50 mm z opcijskimi nosilci
Zaslon	Osvetljen LCD
Izhod podatkov · PC programska oprema	RS232 · PC programska oprema (standardno)
Tiskalnik	Termični tiskalnik (opcija)
Skladnost	CE
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 120 W
Embalaža / bruto masa	590 × 460 × 340 mm (0,092 m^3) / 16 kg

MAVRICA-UV · pribor in dobava

Standardna dobava in opcije

PRIBOR



Kremenove in steklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Nosilec za eno kiveto, 10 mm

STANDARDNO

Standardna dobava

Instrument	MAVRICA-UV osnovni UV/Vis spektrofotometer
Nosilec kivete	Za eno kiveto, 10 mm
Kivete	4 × steklena kiveta, 2 × kremenova kiveta, optična pot 10 mm
Programska oprema	PC programska oprema za obdelavo podatkov
Kabli in rezervni deli	Napajalni kabel · 2 varovalki
Dokumenti	Navodila za uporabo

Opcijsko

Tiskalnik	Termični tiskalnik
Nosilci kivet	Nosilci za kivete z optično potjo od 5 do 50 mm
Kivete	Dodatne steklene ali kremenove kivete

Instrument standardno dela s kivetami 10 mm; pod približno 320 nm so potrebne kremenove kivete. Za daljše kivete in nizke koncentracije je potreben ustrezen nosilec. COLO potrdi komplet v ponudbi.

OPTIČNA POT
10 mm (5–50 mm opcija)

KIVETE
2 kremenovi + 4 steklene (standardno)

PODATKI
RS232 · PC programska oprema

TISKALNIK
Termični (opcija)

MAVRICA-UV · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

UPRAVLJANJE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



MAVRICA-UV · osnovni UV/Vis spektrofotometer

Podatki za naročilo

Model	MAVRICA-UV osnovni UV/Vis spektrofotometer
Območje / širina	200–1000 nm · 4 nm
Nosilec kivete	Za eno kiveto, 10 mm
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 120 W

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: raztopine, ki absorbirajo v UV, ali obarvane raztopine v kivetah 10 mm — kremenove za UV, steklene za vidno območje.

Zakaj MAVRICA-UV: metode na eni valovni dolžini v UV in Vis, kjer zadošča preprost instrument z gumbom in zaslonom LCD.

Metode: nitrati in druge UV metode za vode, kolorimetrični testi, DNK/proteini pri 260/280 nm pri pouku, kvantitativna analiza s faktorjem koncentracije.

Kdaj izbrati več: za skeniranje spektra in kinetiko NOVEL4S ali NOVEL-100S; samo za vidno območje MAVRICA-V.

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slovenija

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca, območje valovnih dolžin in metode — konfiguracijo, pribor in dobavni rok potrdimo v ponudbi.

HITRI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETRIJO

Je MAVRICA-UV pravi instrument za vaše metode?

Pošljite vrsto vzorca, valovne dolžine in metode, ki jih uporabljate, ter število vzorcev na dan — predlagamo konfiguracijo in jo potrdimo s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.